



Irodavilágítás



Oktatási intézmények
világítása



Kulturális és szakrális
intézmények világítása



Egészségügyi intézmények
világítása



Üzletek, ipari csarnokok
világítása



Beltéri tartalékvilágítás



Különleges
beltéri világítások



Közvilágítás



Térvilágítás



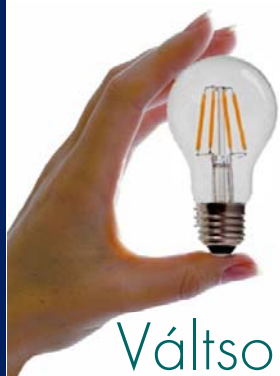
Sportlétesítmények
világítása



Reklám- és díszvilágítás

Referencia- projektek

2003-2019 válogatás



Váltson Ön is
LED-re!

Korszerű világítás otthoni
és professzionális
alkalmazásokhoz

2019

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Tartalomjegyzék

	oldal
Tervezés, tanácsadás, fővállalkozás	3
Irodavilágítás	4
Oktatási intézmények világítása	5
Kulturális és szakrális intézmények világítása	10
Egészségügyi intézmények világítása	14
Üzletek, ipari csarnokok világítása	15
Beltéri tartalékvilágítás	18
Különleges beltéri világítások	20
Közvilágítás	24
Térvilágítás	26
Sportlétesítmények világítása	29
Reklám- és díszvilágítás	33



A **HOLUX Kft. szaktanácsadási szolgáltatása** keretében vállalja világítási és villamossági tervek szakmai és műszaki felülvizsgálatát, az energetikai és megtérülési számítások ellenőrzését. Szolgáltatásunk kiterjed a különböző díszvilágítással összefüggő koncepciók kidolgozására és feloleli azok energetikai és megtérülési számításait is. A legegyszerűbbektől a bonyolultabb, akár szabályozható, címezhető világítási rendszerekig terjedő megoldások kidolgozására is vállalkozunk a legmodernebb világítástechnikai eszközök alkalmazásával – a lehető legnagyobb energiamegtakarítás mellett – természetesen szem előtt tartva a hatályos előírásokat, ajánlásokat és rendeleteket.

Világítástechnikai felmérés során a megrendelővel egyeztetett időpontban helyszíni bejárás során elkészítjük a meglévő világítástechnikai eszközök mennyiségi és minőségi számbavételét. Szükség esetén az OMH által hitelesített, illetve kalibrált mérőműszer felhasználásával fénytechnikai ellenőrző mérésekkel támasztjuk alá a meglévő állapot bemutatását. A fénytechnikai mérési jegyzőkönyv, illetve világítási állapotfelmérő tanulmány tartalmazza a tapasztalt állapotot, rögzíti az érvényes előírásokkal, ajánlásokkal és szabványokkal való megfelelést. Külön szolgáltatás keretében világítás-korszerűsítési, energiaracionalizálási javaslat elkészítésére is vállalkozunk.

A **HOLUX Kft.** saját hálózatanalizátorával kész a megrendelő telephelyén **hálózati méréseket** végezni és arról szakvéleménnyel ellátott mérési jegyzőkönyvet készíteni. A mérési jegyzőkönyv alapján – kiválasztja a megfelelő méretű és fokozatszámú **fázisjavító**, illetve **felharmonikus-szűrő berendezést**, amelyre ajánlatot ad. Megrendelés esetén a berendezést leszállítja és üzembe helyezi. Az új hálózati állapotról ismételt mérésekkel bizonyítja a kompenzálás (fázistényező), illetve a felharmonikus-tartalom megfelelő mértékét. A **HOLUX Kft.** vállalkozik létesítmények időszakos **érintésvédelmi felülvizsgálatának** elkészítésére is, amelyről ugyancsak mérési jegyzőkönyvet készít.

A **világítástervezés** során a **HOLUX Kft.** Világítástechnikai felmérés vagy megrendelői adatszolgáltatás alapján kidolgozza a megfelelő világítási koncepciót, amely a megrendelővel történő egyeztetés után kerül véglegesítésre. A koncepció kidolgozásánál munkatársaink figyelemmel vannak a legkorszerűbb technológiák alkalmazására, amelyek kiváló komfort mellett képesek megfelelni korunk környezetvédelmi elvárásainak. Szakterületünk a digitális szabályozható, akár címezhető világítási rendszerek kialakítása, amelyek az elérhető energiamegtakarítás révén jelentős üzemeltetési költségcsökkentést

eredményezhetnek. A tervezés során külön figyelmet fordítunk a OTSZ 9/2008(II.22) által előírt tartalék- és biztonsági világítási berendezések kialakítására is (28/2011. (IX.6.) BM rendelet). A tervezési folyamat alapját számítógépes fénytechnikai modellezés adja, amely megfelel a hatályos előírásoknak, ajánlásoknak és szabványoknak, valamint tartalmazza a tervezett világítás elektromos hálózatával szemben támasztott főbb paramétereket. Külön szolgáltatás keretében látványterv készítésére is vállalkozunk.

A **HOLUX Kft.** vállalkozik üzemek, irodaházak, lakóépületek, közintézmények **villamos hálózati, épületvillamossági, alap- és biztonsági világítási, villám- és érintésvédelmi terveinek** elkészítésére is. Megbízás alapján készek vagyunk kapcsolattartásra a társtervezőkkel, együttműködni a kivitelezőkkel, s a megvalósítás során tervezői művezetést is végezni. Munkatársaink a tervezési munka során szem előtt tartják a korszerű technikai, környezetvédelmi és energiatakarékossági szempontokat.

A HOLUX Kft. a villamos szerelőipar és a világítástechnika minden területén vállalkozik tervezői, szakértői, anyagbiztosítási és kivitelezői tevékenységek elvégzésére – akár részbeni, akár komplett, kulcsrakész kivitelezés formájában is.

Villamossági és világítási rendszerek kivitelezése esetén a megrendelő által biztosított terv alapján a jóváhagyott villamos tervdokumentációban foglalt és engedélyezett kivitelezési munkák elvégzésére vállalkozunk – akár speciális területeken – például szabályozott világítás helyszíni telepítése – esetén is. A kivitelezés során az üzembeállítási és beszállítási feladatokat is elvégezzük. Az elvégzett munkát átadás-átvételi eljárás keretében adjuk át a szükséges mérési jegyzőkönyvekkel együtt. Külön megállapodás alapján a szükséges engedélyek beszerzésére és a megvalósulási dokumentáció elkészítésére is vállalkozunk.

Fővállalkozási tevékenységünket szigorú belső minősítési rendszer keretében kiválasztott, jól felkészült al- és társvállalkozók bevonásával végezzük. A munkát a **HOLUX Kft.** mérnöki szervezete koordinálja, biztosítva a magas színvonalú műszaki és minőségi felügyeletet, a költségkeretek és a határidők betartását. A fővállalkozás keretében a kültéri és beltéri projektek villamosszereléséhez kapcsolódó munkák teljes körű lebonyolítását (pl. energetikai rekonstrukciót, kábelfektetést, oszlop-állítást, tér- és sportvilágítási berendezések installációját) is készséggel elvégezzük.

Bővebb információ: Hajdrik István, T: (1) 450-2712, ill. Lévai Balázs, T: (1) 450-2711)
hoso@holux.hu

Az Iveco Levantex budapesti ügyfélszolgálatának világítása

(Forrás: HOLUX Hírek No41, 2007. február)

Elszomorító látvány, ha egy magára sokat adó cég ügyfélszolgálatában a vevők a kiégett lámpák sokaságával találkozhatnak. Ennek elkerülésére keresett megoldást megrendelőnk, az IVECO Levantex Kft.: a rövid élettartamú, „csillagos égbolt” világítási rendszerben elhelyezett hidegtükrös halogénlámpás világítást kívánta lecserélni energiatakarékos világításra úgy, hogy a működési költségek csökkenéséből a beruházás gyorsan megtérüljön.

Tekintettel a kialakított álmennyezetre, a 12V-os világítási hálózatra, a helyi adottságokra és arra a tényre, hogy a szerelést „folyamatos üzem” mellett kellett végezni, választásunk a VLM partnercégünk ODL/30/GU5,3 típusú, 12V-ról működő, 4,5W-os, GU5,3 fejű LED-jére esett.

Világítástechnikai tervezőprogramunkkal futattuk a terem világítását. A meglévő 12V-os hálózat felhasználásával, a hidegtükrös lámpákkal „csereszabatos” LED-ekkel és néhány pótlólag elhelyezett 2x26W-os álmennyezeti mélysugárzó beépítésével nem csupán a szabványos világítási szintet sikerült meghaladni, hanem közel 75%-os energiamegtakarítást is sikerült elérni – várhatóan 2,5 éves megtérülés mellett. Jelentősen csökkent a helyiségben korábban jelentkező és kényszerűségből légkondicionálással elvezetett hőterhelés is.

A budapesti Feltalálói és Kutató Központ Kft. épületének világítása

A budapesti Feltalálói és Kutató Központ Kft. épületének felújítása során nem csak magát az épületet varázsolták át, hanem a komplett világítási rendszert is.

Többségében normál E-Lux, illetve E-Delux lámpatestekkel váltották le a régi, elavult világítást – néhány közülük szabályozható változatban készült.

Az exkluzív helyiségekbe – igazgatói iroda, külföldi vendégek fogadására szolgáló hálósoba, titkárság – a RIDI cég szabályozható lámpatestei (Vision, Aida, Ale) kerültek.



Az Egészségügyi Minisztérium irodáinak világítása

(Forrás: HOLUX Hírek No35, 2006. augusztus)

A HOLUX Kft. a 2005 decemberében elnyert világításfelújítási pályázat keretében az Egészségügyi Minisztériumban található irodák jelentős hányadát látta el korszerű, energiatakarékos lámpatestekkel (néhány irodát már korábban felújítottak).

A korszerűsítés során 4x18W-os, illetve 2x58W-os E-Delux típusú, elektronikus előtétrel szerelt lámpatesteket használtunk. A lámpatestek cseréjével jelentős energiamegtakarítást lehetett elérni.

A kivitelezést nehezítette, hogy a munkát a hivatali időn kívül kellett elvégezni, így a Minisztérium által biztosított ütemterv szerint péntek délutántól vasárnap estig lehetett dolgozni. A lámpatestek cseréjével a mennyezet festése is szükségessé vált. Ezt szintén a hétvégén kellett elvégezni úgy, hogy vasárnap visszapakolva a bútorokat a minisztériumi dolgozók hétfő reggel már az új világítás előnyeit élvezhessék.

A jó szervezésnek és a résztvevők rugalmasságának köszönhetően sikerült a világítás felújítást a vállalt határidő előtt befejezni.



A budaörsi önkormányzati óvodák világítása

(Forrás: Szirmai Dorottya írása, HOLUX Hírek No5, 2004. február)

A gyermekek szeme sokkal érzékenyebb a rossz világításra, mint a felnőtteké, de csak ritkán panaszkodnak, nem tudják szabatosan megfogalmazni, hogy mi zavarja őket. Gyakran előfordul, hogy a rossz világítás következményei később derülnek ki, amikor már csak az orvos és a szemüveg segíthet. Ezt ismerte fel Budaörs Város Önkormányzata, amikor a nyári szünet idején két óvodájában is korszerűsítette a világítást.

Az új világítás megfelel a helyiségek funkciójának és egyúttal gazdaságos is. A csoportszobákban a gyermekek munkasíkjának megfelelő magasságában (0,65m) szükséges biztosítani az előírt megvilágítást. A szobákban nem csak játék és munka folyik, hanem itt van a délutáni pihenő is. Fontos, hogy az ébredő gyerekek ne nézhessenek bele közvetlenül a mennyezeten lévő fényforrásba. A világítás tervezésénél ezért fontosnak tartottuk, hogy konzultáljunk az óvónőkkel a termekben szokásos különböző bútorelrendezésekről.

A műszaki és gazdasági szempontok összehangolásaként olyan, elektronikus előtéttel szerelt, jó színvisszaadású, meleg fehér színű fénycsővel ellátott lámpatestek kerültek felszerelésre, amelyek optikai rendszere alulról nézve megakadályozza a csupasz fénycsövekre való rálátást (opálbúrási lámpatestek).

Az irodákba tükrös-rácsos fénycsöves lámpatesteket szereltünk. A konyhába műanyagházas fénycsöves lámpatestek, a mosdókba műanyagházas, védett kompaktfénycsöves lámpatestek kerültek.

Mivel a folyosók több funkciót látnak el, öltözőként és néha mese-sarokként is szolgálnak, bizonyos napszakokban az átlagosnál több személy tartózkodik ott. Ezért a folyosókhoz az ajánlottnál magasabb megvilágítási szintet terveztünk be, amit tükrös-rácsos lámpatestekkel oldottunk meg.

A tervezést, a kivitelezést és a lámpatestek szállítását is a HOLUX Kft. végezte.



Az esztergomi általános iskolák világítása

(Forrás: Szirmai Dorottya írása, HOLUX Hírek No4, 2004. január)

Esztergom város önkormányzata két általános iskolájának „harmadik feles” világításkorszerűsítése mellett döntött a HOLUX Kft. által biztosított hitelből és műszaki segítsége mellett.

A műszaki és gazdasági szempontok összehangolásaként a tantermekbe az építészeti adottságokat figyelembe vevő különböző típusú, de egységesen elektronikus előtéttel szerelt és háromsávós, meleg fehér színhőmérsékletű fénycsővel ellátott tükrös-rácsos lámpatestek kerültek. Csupán az elektronikus előtétek alkalmazásával 20-25% energiát lehet megtakarítani.

A több mint hetven éves Petőfi Sándor Általános Iskola hagyományos építésű tantermeiben a lámpatesteket közvetlenül a mennyezetre lehetett szerelni. A hetvenes évekből származó Somogyi Béla Általános Iskolában viszont a több oldalról, különböző magasságból érkező természetes fény és a megtört, részben ferde mennyezetek miatt függesztett, részben direkt-indirekt világítást adó lámpatesteket lehetett alkalmazni.

A tantermekben a tábla kellő megvilágítása aszimmetrikus sugárzású táblavilágító lámpatestekkel került kialakításra. A nagy belmagasságú tornatermek világítása megerősített szerkezetű, „labdabiztos” lámpatestekkel történt. A kiváló színvisszaadású fémhalogénlámpák fénye az esetenként itt tartott rendezvények világítási igényeinek kielégítésére is alkalmas.

Külön említést érdemel, hogy végleges világítási megoldást kaptak olyan különleges funkciójú helyiségek, mint a néptáncklub, a sószoza, vagy a városszerte népszerű képiállítások megrendezését szolgáló galéria, melyeknek az adott iskolán túli jelentőségük is van.

A HOLUX Kft. ajándékként mindkét iskolában egy-egy tanterem smartDIMR automata fényszabályzó vezérlési rendszerrel lett kialakítva. Így ezen osztályok világítása már a legújabb európai uniós ajánlásoknak is megfelel, és a tanórák változatosabbá tétele mellett az adott osztály világítására nézve 70% energiamegtakarítást tesz lehetővé.

A világításkorszerűsítés során a beépített teljesítmény csökkenéséből adódó energiamegtakarítás a Petőfi Sándor Általános Iskolában 38%, a Somogyi Béla Általános Iskolában 55 %.



A budapesti Szilágyi Erzsébet gimnázium világítása

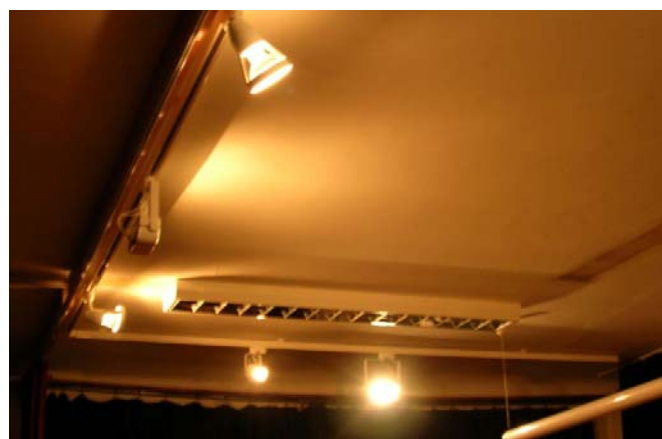
(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No30, 2006. március)

2005 végén a HOLUX Kft. megnyerte a patinás – 2006-ban alapításának 125. évét ünneplő – budapesti Szilágyi Erzsébet Gimnázium világításrekonstrukciójára kiírt közbeszerzési pályázatot. A feladat igazi szakmai kihívás volt: korszerű, energiatakarékos világítást kellett építeni – az oktatási intézmény speciális igényeit ötvözve az épületegyüttes építészeti kialakításával, néhol már meglévő világítási megoldások felhasználásával, s mindezt mindössze egy hónap alatt, a tanítás zavarása nélkül.

Az első és talán legkönnyebb feladat a folyosóvilágítás cseréje volt. Itt korábban csőingára függesztett, opál színű, gömb alakú lámpatestek voltak. A védővezető hiánya miatt kettős szigetelésű, 38W-os 2D kompakt fénycsővel szerelt lámpatestre esett a választás. Ezzel a megoldással sikerült elérni, hogy pusztán a meglévő lámpatestek cseréjével meg lehetett növelni a megvilágítást 20-30 lx-ról 100-130 lx-ra. A tantermekben sajnos már nem volt ilyen szerencsés a helyzet. Itt 2x40W-os, plexibúrák lámpatestek adták a világítást, szinte mindenhol az ablakkal párhuzamosan futó két folytonos sávba szerelve. A viszonylag nagy belmagasság miatt ezeket a sávokat meghagyhattuk, azonban a jobb hatásfokú lámpatesteknek köszönhetően már nem volt szükség a folytonos sávra. Az általános világításhoz elektronikus előtéttekkel működtetett, 2x58W-os, V-tükrös E-Lux típusú lámpatesteket használtunk. Természetesen a tábla megfelelő világításáról külön lámpatest gondoskodik.

Az iskolában korábban már volt egy részleges, pár tantermet érintő világítás-korszerűsítés. Ezekbe a helyiségekbe néhány éve tükrös lámpatesteket szereltek, azonban hagyományos, induktív előtéttekkel. Költségkímélési okokból, kérésre itt csak az előtétteket és a fénycsőveket cseréltük ki.

A Gimnáziumban nagy hagyománnyal rendelkező színjátszókör is működik az egyik teremben, kis „házi színpaddal”. Ide U-alakú, 3-fázisú sínes világítási rendszer került, 3 körben külön-külön szabályozható lámpatestekkel. Az általános világítást pedig DALI rendszerbe kötött, PCA Excel előtéttel szerelt lámpatestek adják, jelentősen növelve a terem használhatóságát. Minden tanterem, tanári és egyéb iroda elektronikus előtétteket kapott. Ezeknek, valamint a nagy hatásfokú lámpatesteknek köszönhetően az előírt megvilágítási értékek jelentősen kisebb energia felhasználásával érhetők el.



A Semmelweis Orvostudományi Egyetem előadótermének világítása

Az általános világítást E-Delux lámpatestek szolgáltatják.

A rendszer 5 különböző lámpatest-csoportot tud szabályozni (pl. a tábla, az első két sor, a 3.-4. sor feletti stb. lámpatesteket). Ugyanakkor 3 világítási jelenetet képes tárolni a memóriájában. A lámpatesteket lehet egyszerre, vagy csoportonként is kapcsolni, fényük erőssége szabályozható.



Oktatási intézmények világítása



Megújult a Szent Mihály templom világítása Angyalföldön

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No162, 2017. március)

Érdekes feladattal kereste meg a Comserv-98 Kft. vezetője cégünket. A Babér utcai templom vezetősége elkötelezett az energiatakarékosság mellett, így elhatározták, hogy több, korábbi fejlesztés (pl. nap-elemek felszerelése) után a világítási rendszert is korszerűre cserélik.

A helyszíni megbeszélések alapján körvonalazódott, hogy a teljes rekonstrukció több ütemben valósul majd meg. Elsőre az oltár és a környező területek kerültek sorra. Bár a templomban viszonylag sötét volt, az izzólámpás és halogénlámpás világítás előre vetítette, hogy megemelt megvilágítás után is kedvezőbbek lesznek a fogyasztási értékek.

Az oltár területének világítása több részfeladatra bomlott. Első, és szerelésttechnikailag talán a legegyszerűbb a szembemiséző oltár fölött található, mintegy 220 darab izzólámpából megépített mennyezeti kereszt megújítása volt. Több lehetőség és fizikai paraméter megvizsgálása során végül 7W-os LED fényforrás mellett döntöttünk, mivel ez inkább dekorációs célú világításként funkcionál. Ennek ellenére, a megvilágítás is észrevehetően nőtt, miközben a beépített teljesítmény kevesebb mint harmadára csökkent.

A terület többi részének világítását rövid sínzaka-szokra szerelt LED-es lámpatestekkel oldottuk meg. A német RIDI cég KARO típusát használtuk fel. Ez a lámpatestcsalád két teljesítményszinttel, és mindkét teljesítményen belül 3 fényeloszlási lehetőséggel rendelkezik, így gyakorlatilag minden igényhez kiválasztható a megfelelő kombináció.

Világítástechnikailag talán a szembemiséző oltár világítására támasztott igény jelentette a legnagyobb kihívást. A vezetőség részéről merült fel a kérdés, hogy ezen a kis területen legyen viszonylag magasabb (500lx) a megvilágítás, hogy kényelmesen lehessen olvasni az apró betűket is, ugyanakkor a terület többi részét ne világítsuk túl. Sajnos próbavilágításra nem volt lehetőség, de végül a számításokat maximálisan igazolta a valóság. A közel 11 méteres magasságból egy különösen keskenyen sugárzó spotlámpa tökéletesen alkalmas volt a feladatra.

A szerelési munkálatokat a Comserv-98 Kft. munkatársai végezték, precízen és gyorsan, a napi hitélet zavarása nélkül. Szerencsére volt lehetőség a kábelek padláson történő elvezetésére, így a belső téren csak



egészen minimális vezetékezésre volt szükség. A világítási rendszert több világítási kép (orate mise, normál és ünnepi mise stb.) megjelenítésére alkalmas érintőképernyős központból lehet vezérelni, így a megvilágítási szint és a megvilágított területek is szabadon változtathatók.

A rendszer átadása óta eltelt idő alatt számos elégedett véleményt juttattak el a templom vezetőségéhez, így a források rendelkezésre állásától függően várhatóan a főhajó és az oldalhajók világításával folytatódni fog a korszerűsítés.

A városligeti Liget Galéria világítása

(Forrás: Lévai Balázs írása, *HOLUX Hírek* No153, 2016. június)

A Városliget szélén található *Liget Galéria* több mint 30 éve fogadja a művészek képeit, kiállítási tárgyait. Bár világítási rendszere nem volt ennyire koros, de már alaposan eljárt az idő felette.

A kicsi helyiségben sínes világítási rendszer található, 3-fázisú (3-áramkörös) kialakításban. A fő problémát az elavult lámpatestek, valamint a lámpatesttartó adapterek és a sín közötti nem százszázalékos kompatibilitás jelentette. Emiatt a kiállítások változásával nehezen voltak áthelyezhetők a világítótestek, elvesztve ezzel a sínes rendszerek egyik fő elnyét.

Ugyan a halogénlámpák színvisszaadása kiváló, azonban a kor mai technikai színvonala mellett már energiapazarlóan állítják elő a fényt. Manapság már tényleg úton-útfélen a LED a „tökéletes” lámpa, lámpatest, de azért vannak természetéből fakadó hátrányai. A hétköznapi életben nem olyan feltűnő, de az egyik ilyen gyengeség a színvisszaadási tulajdonsága. A kommersz típusok jellemzően $R_a=60-75$ értékkel rendelkeznek, de még a nevesebb gyártók termékei is inkább a 80-85 érték körül mozognak. Az optimális megoldást erre a feladatra a német RIDI cég *Pablo* lámpatestje és a Tridonic *SLE ART* modulja jelentette. Ezt a speciális LED-modult kifejezetten olyan feladatokra fejlesztették ki, ahol követelmény a kiváló színvisszaadás, természetesen megtartva a LED-technológia hatásfokbeli előnyét. A modul színvisszaadási indexe $R_a=98$, míg a hatásfoka 124lm/W (a rendszer-hatásfok: 106 lm/W).

A *Pablo* lámpatest a RIDI egyik legsokoldalúbb sínes lámpatesttípusa. 3-féle reflektorral, ezáltal 3-féle fényeloszlással érhető el. Bár a Galéria most nem igényelte, több előtét is használható a lámpatesten, többek között színszűrők, UV- és IR-szűrők, vagy akár méhsejtrács is. Növeli a rugalmasságot, hogy a világítási feladat változásával az alkatrészként is rendelhető reflektort utólag, szerszám nélkül is lehet cserélni, miközben a lámpatestház változatlan maradhat.

Elmondható, hogy a Galériában a legújabb technikai lehetőségeket megragadó világítási rendszer épült, jelentősen növelve ezzel a kiállítás-látogatói élményt.



A Jókai Klub világításkorszerűsítése

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No129, 2014. június)

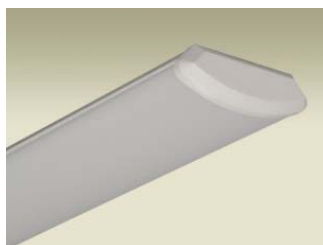
A korábbi évek hagyományait folytatva, újabb helyiségek kaptak korszerű és energiatakarékos világítást a XII. kerületi Hegyvidék művelődési házában. Ezúttal a földszinten található kiállítótér és a tetőtérben elhelyezkedő multifunkciós manzárdszoba került sorra.

A földszinti kiállítótérbe a változó világítási igényekhez igazodva sínes rendszert terveztünk, energiatakarékos fémhalogénlámpás lámpatestekkel. A kiállítótérben kisplasztikák és szobrok mellett gyakran festményeket, fényképeket is kiállítanak, így a magas színvisszaadási követelményeket kerámia kisülősöves fémhalogénlámpák használatával biztosítottuk. A lámpatestek természetesen már korszerű elektronikus előtéttel szereltek, így zavaró vibrálás, stroboszkóp-hatás nem lép fel.

Az emeleti helyiségben 25-30 éves lámpatestek voltak, és bár újra divat a retro stílus, sajnos rendkívül energiapazarló és karbantartás-igényes volt az üzemeltetésük.

A korszerűsített világítási rendszer opálbúrárs, fénycsöves lámpatestekkel valósult meg. A termet az aktuális igényeknek megfelelően sokféle funkcióra használják, de az egyik leggyakoribb az óvodásoknak, vagy még kisebbeknek tartott játékos foglalkozás, nyelvtanulás.

E lámpatestek használatával egyszerre teljesül a káprázáskorlátozás és a barátságos, kellemes atmoszféra megteremtése. A hosszú élettartamú fénycsövek és az elektronikus előtét kombinációjának hála a karbantartási igény is minimálisra csökkent.



• STM-Plast felületre szerelhető fénycsöves lámpatest



• RAIL 6517T fémhalogénlámpás, sínes lámpatest

Az MTA könyvtára konferencia-termének világítása

(Forrás: Bodzay Zsolt írása, HOLUX Hírek No82, 2010. július)

Az általános világításhoz elegáns megjelenésű kompaktfénycsöves álmennyezeti lámpatesteket és a modern építészetben egyre jobban elterjedő, nem látható, de egyenletes megvilágítást biztosító fénycsöves rejtett világítást építettünk be. A folytonos fény elérése érdekében a fénycsövek átfedésben helyezkednek el.

A 2x55W-os kompakt fénycsövekkel és elektronikus előtétekkel szerelt *Wave* lámpatestek nagyrészt indirekt fénnel segítik a talajszinten az egyenletes megvilágítását. A lámpatesteket két csoportra bontottuk, így a terem különböző részein eltérő megvilágítási értékek állíthatók be. A különböző igények kielégítésére szabályozható világítási eszközök alkalmazását javasoltuk.

A terem hátsó részébe 4db álmennyezetbe süllyeszthető, irányítható *Display* lámpatest került. Kettő közülük a teremben állandóan kiállított festmény kiemelését szolgálja, a másik kettő a kiállítások, elrendezések változásait követve állítható, valamint segít a terem szimmetriájának megtartásában. A megfelelő fényáramot és a kitűnő színvisszaadást jó fényhasznosítású 70W-os fémhalogénlámpák biztosítják.

A kiemelő világítás gyakori átszerelése okán javasoltuk a világítási rendszer sín-eszközökkel történő kibővítését. A 70W-os fémhalogénlámpákkal működő, 24°-ban sugárzó sín-es RIDI *Domino* lámpatestet kellemes megjelenése és számos kedvező technikai tulajdonsága teszi alkalmassá a feladat elvégzésére. A kiegészítő tükrök cseréjével a sugárzási szög 12, ill. 36°-ra módosítható.

A HOLUX Kft. a fénytechnikai számítások, látványtervek elkészítésével, valamint bemutatótermében a lámpatestek és a szabályozás működésének részletes ismertetésével segítette az ajánlatkérőt a megfelelő megoldás kiválasztásában.

Az Orosházi Művelődési Központ világítása

Orosházán a Művelődési Központ nagyszámú lámpatestjeinek összefogására kitűnő lehetőséget nyújtott a Tridonic DALI rendszere.

A különböző lámpatestekkel felépített rendszer kiválóan alkalmas a mindenféle igényt kielégítő igényes világítás megvalósításához.



Az OBSI rehabilitációs osztályának világítása

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No55, 2008. április)

A Fővárosi Önkormányzat Péterfy Sándor Utcai Kórház, Rendelőintézet és Baleseti Központjában új osztályt alakítottak ki rehabilitációs célokra. A HOLUX Kft. tervei és lámpatestei felhasználásával a rehabilitációs osztály világítását is korszerűsítették.

A kórtermekben a régi, elavult lámpatestek helyére korszerű, opálbúrák, elektronikus előtéttel szerelt lámpatestek kerültek. Az elektronikus előtétek használata a vizuális komforton túl gazdasági előnyökkel is jár (hosszabb fényforrás-élettartam, kisebb energiafelhasználás), az opálbúrák használatával pedig kiváló káprázáskorlátozás érhető el.

A már meglévő ágyasok a megváltozott funkció igényeinek is megfelelnek, ezért ezekben a szerkezet megtartásával a villamos alkatrészeket újították fel, cserélték ki – szintén elektronikus előtétet használva.

A folyosón álmennyezetbe építhető, prizmás belső felületű, kívülről síkburás, fénycsöves, a mellék-helyiségekbe pedig IP65 védettségű, induktív előtétes, kompaktfénycsöves lámpatesteket szereltek fel.

Az összehangolt tervezésnek és kivitelezésnek köszönhetően korszerű, a bekerülési és üzemeltetési költségek tekintetében is gazdaságos világítási rendszer készült el, amely minden bizonnyal hozzájárul majd a betegek jobb közérzetéhez és gyógyulásához.



A Buy-Way üzletközpont dunakeszi Kenguru Gold mintaboltjának világítása

A mintaboltba a HOLUX szakemberei *ADSI Smart* vezérlőeszközzel felépített világítási rendszert szereltettek fel.

A szabályozott rendszer a galérián kapott helyett, ahol a vásárlók ritkábban járnak. Ha nincs látogató, akkor a lámpák fényereje 10%-ra csökken. Abban a pillanatban, amikor valaki belép az érzékelő látóterébe, a világítás az adott részen teljes fényerőre kapcsol.



Üzletek, ipari csarnokok világítása

Az újpesti Goldenland világítása

Az újpesti STOP.SHOP bevásárlóparkban nyitotta meg üzletét a magyarországi férfi felsőruházat egyik piacvezető cége, a Goldenland márkaképviselője.

Az üzlet világítási rendszere a HOLUX Kft. tervezésében és fővállalkozásában készült.

Alkalmazott lámpatestek

- Lama 33-250-CR – 250W-os fémhalogénlámpás csarnokvilágító
- Canto 70/E 3F – háromfázisú Nordic Aluminium sínrendszerre szerelt, 70W-os fémhalogénlámpás fényvető, Tridonic elektronikus előtétetekkel



Az Édes Otthon áruházlánc üzleteinek világítása

Kreatív üzletvilágítási tervezéseink jó példái az Édes Otthon üzletek fényei.

A konyha- és lakásfelszerelési cikket áruló országos áruházlánc két üzletének, a budapesti Material Centernek és a kecskeméti Malom Centernek fénytechnikai tervezését és kivitelezését a HOLUX Kft. végezte.

Alkalmazott lámpatestek

- RIDI EMM L K indirekt kompaktfénycsöves lámpatest
- HOLUX E-Family Display 51150K/51250K típusú, billenthető üzletvilágítási lámpatest



A rákospalotai Gordini M3 autószalon világítása

A Gordini M3 autószalon a XV. kerületben, közvetlenül az M3-as autópálya mellett, az újpalotai leágazásnál épült. Az autószalon a Renault és Yamaha márkakereskedés, valamint a Dacia márkaszerviz feladatait látja el.

Az autószalon világítási berendezéseit a HOLUX Kft. szállította.

Alkalmazott lámpatestek

- EBRME 414 SG-EVG – 4x14W-os T5 fénycsöves álmennyezeti lámpatestek
- HRL 400 PM/250-HIE – 1x250W-os fémhalogén-lámpával működő, függesztett, direkt-indirekt fényű lámpatestek
- 3-fázisú sínrendszer
- Futurix 258/E – 2x58W-os fénycsövekkel szerelt lámpatest (IP65)
- Nitor 75W – 230V/75W-os, GU10 fejű halogén-lámpával szerelt, design spot lámpatestek
- E-LUX 418 – 4x18W-os fénycsöves mennyezeti lámpatestek
- GR-110; 8W/90-perces tartalékvilágítási lámpatest



Az ÁTI DEPO szigethalmi üzemsarnokának világítása

Az ÁTI DEPO Közraktározási Zrt. Magyarország egyik legnagyobb raktárkapacitásával rendelkező logisztikai szolgáltatója. A 14 telephelyen működő társaság ingatlanfejlesztési koncepciója minőségi világításokat igényelt; itt kapcsolódott be a projektbe a HOLUX Mérnökirodája.

A 61. számú csarnok funkcióváltozása miatt energia-optimalizált ipari csarnokvilágítási rendszer tervezése vált szükségessé. A megvalósult világítás nagyon jól tükrözi a szakembereink által végzett fénytechnikai tervek magas minőségét.

Alkalmazott lámpatestek

- 125 db HOLUX E-Family E-START 250W fémhalogénlámpás csarnokvilágító lámpatest.



Az ORION raktárbázisának világítása

Az ismert, közel száz éves múltra visszatekintő, elektronikai termékeket gyártó cég új, nagyszabású raktárbázis kivitelezésébe fogott. A Sós-kúti Ipari parkban a 4000 négyzetméteres csarnokhoz 1100 négyzetméteres irodaépület is csatlakozik.

A projekt a funkcionalitás és a környezettudatosság jegyében valósult meg. A magasraktár speciális világítási rendszert igényelt, amelynek fénytechnikai tervezésére a HOLUX Kft. kapott megbízást.

Alkalmazott lámpatestek

- RIDI LINIA gyorszerelésű fénycsöves lámpatest-rendszer extrém mélysugárzó reflektorokkal
- HOLUX E-Family lámpatestek



Üzletek, ipari csarnokok világítása

Az Újpesti Vásárcsarnok világítása

Az újpesti Szent István-téri Vásárcsarnok felújított világítási rendszere nemcsak pazar fénnel árasztja el a piac területét, de jelentős mennyiségű villamos-energiát is megtakarít. A gazdaságosan üzemeltethető fémhalogénlámpák fényében a piaci portékák színei valósággal életre kelnek.

A piac rekonstrukciójának fénytechnikai tervét és a világítási hálózat berendezéseit a HOLUX Kft. szállította.

Alkalmazott lámpatestek

- Lama 33-250-CR – 250W-os fémhalogénlámpás csarnokvilágítók
- Norma 258-CR ipari lámpatestek (IP65) 2x58W-os fénycsövekkel
- Ladél (IP65) 18W-os kompakt fénycsővel



Az ALSTOM Hungária Zrt. menekülési útirányjelző rendszerei

(Forrás: Gyurák Attila írásai, HOLUX Hírek No77, 2010. február)

A Váci úton, az egykori LÁNG Gépgyár területén most az ALSTOM Hungária Zrt. működteti gyártócsarnokait és irodaépületeit. A HOLUX Kft. az egyik 3-szintes, közel 1000m²-es irodaépületben és két, egyenként több mint 6000m² alapterületű gyártócsarnokban tervezte meg a menekülési útirányjelző rendszert, amelynek a kivitelezési munkálatait is vezette és felügyelte.

Az irodaépület 3 szintjén összesen 35 db öntesztelős, egyedi akkumulátoros, készenléti üzemi menekülési útirányjelző lámpatest kapott helyet – következetes és folyamatos jelzésrendszert alakítva ki az egész épületben. Az OTSZ 9/2008 (II.22.) rendelet által előírt kötelező naplózási feladatok elvégzéséhez nyújt nagy segítséget az öntesztelős lámpatest, amely heti rendszerességgel végzi el a teszteléseket. 3 állapotjelző LED ad a lámpatest működéséről információt, amely az esetleges hibák okaira is képes választ adni.

A hegesztőüzem és a turbinaüzem különösen nagy méretei miatt és az ott végzett tevékenység okán ezekben a csarnokokban nagy felületű irányfény lámpatesteket helyeztünk el. A lámpatestek nagyobb távolságból is megfelelően mutatják a menekülési útirányt a közlekedő utakon a kijáratok felé. A két gyártócsarnokban összesen 30db irányfény lámpatestet szereltünk fel. A lámpatestek 8W-os fénycsőveket üzemeltetnek.



Az MKB debreceni és szegedi fiókjának menekülési útirányjelzői

(Forrás: Gyurák Attila írásai, HOLUX Hírek No79, 2010. ápr.)

A Magyar Kereskedelmi Bank két felújított vidéki fiókjának menekülési útirányjelző rendszerét az OTSZ 9/2008 (II.22.) rendelet előírásainak megfelelően és a HOLUX Kft. tervei alapján alakították ki.

A debreceni 5-szintes bankfiókba 37, míg a szegedi 7-szintes bankfiókba 36 irányfény lámpatest került a kijáratok utakra. A lámpatestek jól illeszkednek a bank arculatához, elegáns megjelenéséhez, és a többi lámpatesthez igazodva látják el a kijáratok utak világításának feladatait.

A lámpatesteket a könnyű és sokoldalú felszerelhetőség jellemzi, ami jelentősen leegyszerűsítette a kivitelezést. Nagyon fontos, hogy a megszokott fénycsőek helyett LED-eket tartalmaznak, többszörösére növelve ezzel a szokásos fénycsőes megoldások élettartamát.

A LED-eknek köszönhetően a szükséges karbantartás is minimálisra csökken. A lámpatestekben a pontszerű fényforrások piktogrammal ellátott plexilapot világítanak meg oldalirányból.



Az MTA TTK kutatólaboratóriumának világítása

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No158, 2016. november)

Nemrégiben érdekes világítási feladattal keresték meg cégünket. A Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpontjában többek között gyermekek fejlődésével, viselkedésével kapcsolatos kísérletek is folynak. Különböző korú gyerekekkel végeznek vizsgálatokat, amelyek során az életkori sajátosságokat, fejlődési lépéseket kutatják. A vizsgálatokat egy viszonylag kis alapterületű helyiségben végzik, miközben egy „detektív üvegen” át a szomszédos helyiségből videokamerával rögzítik is a gyerekek viselkedését, reakcióit. Az új, korszerű, nagy felbontású kamera beszerzésével szembesültek azzal a problémával, hogy pont a részleteket, finom reakciókat nem képes felvenni a rendszer.

A helyszíni felmérés során hamar fény derült a probléma okára: eredetileg 2x28W T5 fénycsöves lámpatesteket szereltek fel a helyiségbe, dupla parabola tükörrel. Bár a lámpatestek jó állapotúak, újszerűek voltak, ez a tükörkialakítás irodai világításhoz megfelelő választás, azonban pont a kamera számára szükséges függőleges komponenst alig ad.

Adott volt tehát a feladat: minél nagyobb mértékű függőleges megvilágítási képet létrehozni, a műszaki lehetőségeken belül.

A meglévő lámpatestek helyére szintén süllyesztett, de 2x54W-os, fehér tükrös lámpatest került. Ezzel a fénysugár mellett a függőleges összetevőt is jelentősen növelni tudtuk.

A telepítési adottságokat figyelembe véve végül további 4 darab, speciálisan alacsony kivitelű, 2x42W kompakt fénycső működtetésére alkalmas, süllyesztett lámpatestet is felszereltünk a helyiségbe. Ez a „mélysugárzó” típus rendkívül szélesan világító fénycsővel bír, ezáltal jó választás ilyen jellegű világítási feladatokhoz.

Az adott vizsgálathoz legalkalmasabb fénycsővel való kialakítását segíti a két körben történő szabályozás lehetősége. A három fénycsöves lámpatest, illetve a négy kompaktfénycsöves fénysugárzó egyszerű fali kapcsolóval állítható be a kívánt szintre.



A Váci-utcai Panoptikum világítása

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No53, 2008. február)

A „Reneszánsz Éve 2008” rendezvényei sorában a Váci utca – Piarista köz sarkán megnyílt kiállítóhelyen a reneszánszkori Magyarország életével ismerkedhetünk meg. Kereken 550 évet visszautazva az időben, speciális gumiból készült, életnagyságú figurák között járva, Mátyás király kora elevenedik meg. A jól ismert személyiségek – Mátyás, Beatrix, Kinizsi, Da Vinci – mellett találkozhatunk az ismeretlen közemberekkel is.

Az alkotók szerencsésen ötvözték a történelmi tényeket és a mai kor szellemét; akiről nem állt rendelkezésre megbízható arckép, néhány kortárs arcát „kapta”. Így felismerhetjük Erdőhegyi Brigitta, Szipál Márton, a Lázár- és Rippel-fivérek arcvonásait. Minden figura természetesen egyedi, korhű ruhában pompázik. Az alakok megformálásán túl gondot fordítottak a bútorok, használati tárgyak kialakítására is. A figurák több jelenetben elevenednek meg, élénk tárva a korabeli Magyarország udvari életét.

A kiállítás ötletgazdája, és a figurák egyik alkotója, Bán Megyery János a HOLUX Kft. segítségével olyan világítási rendszert hozott létre, amellyel különleges világítási igények is kielégíthetők. A figurák kiemelő világítására sínre szerelt, 50W-os halogénlámpák szolgálnak, míg a derítő-, illetve sziluett-világítást kis teljesítményű halogénreflektorok biztosítják. A beépített dichroikus szűrővel ellátott halogénlámpákkal igen egyszerűen lehet az általános fehér fényhez különböző, az adott jelenet hangulatához illő színt hozzákeverni.

A tervezés során felmerült az igény, hogy valamilyen módon szimulálni kellene a fáklyák fényét is. Ezt végül LED-ek felhasználásával sikerült megoldani (fontos szempont volt a kis hőleadás is). Egy-egy piros és sárga LED beépítésével valódi láng hatású fény keletkezik a falon.



Különleges mesterséges ablak világítása

(Forrás: Füttyő Zoltán írása, HOLUX Hírek No48, 2007. szeptember)

A HOLUX Kft. a Budapesti Műszaki Főiskola megbízásából különleges világítótestet – „mesterséges ablakot” – készített el a Főiskolán a Pannon Egyetemmel közösen folytatott tudományos kutatómunka, elsősorban a belsőtéri káprázás műszeres és emberi érzékelésen alapuló vizsgálataihoz.

A káprázási vizsgálatok elvégzéséhez egy olyan nagyméretű és nagy fénysűrűségű fényforrásra van szükség, amelynek mind a mérete, mind a fénysűrűsége tág határok között változtatható. Ilyen eszköz a közelben csak a Pozsonyi Akadémián állt rendelkezésre, több mint 20-éves, meglehetősen elavult állapotban. Ráadásul átszállítása is nehézségekbe ütközött volna. Mindezek alapján a Főiskola egy új, modernebb, nagyobb tartományban szabályozható eszköz elkészítése mellett döntött.

A mesterséges ablak tervezési és kivitelezési munkáinak elvégzésére a HOLUX Kft. kapott megbízást. A megépítéshez szükséges alkatrészek a következők voltak: Tridonic-gyártmányú 42db szabályozható PCA 2/54 T5 Excel előtét, 1db DALI USB-modul, 1db DALI PS tápegység, 7db DALI GC, 4db DALI SC, 2db DALI RM, 84 db Sylvania-gyártmányú T5 865 típusú 54W-os, 6500K színhőmérsékletű fénycső, valamint 1db 1200mm x 1900mm PMMA diffúzor és egyéb mechanikai és elektromos szerkezeti elemek.

A teljesítményfelvétel 100%-os vezérlésnél $42 \times 116 = 4872$ W, 3 fázisra elosztva.

A kísérletek megismétlését egyébként az indokolta, hogy a korábbi – még Pozsonyban elvégzettek – nem adtak kielégítő választ a zavaró káprázás érzete és a fényforrás pozíciója közötti összefüggésre.

A kísérlet során a kísérleti személyek valamilyen vizuális feladatot végeznek el egy olyan helyiségben, ahol a mesterséges ablakot – mint kápráztató fényforrást – adott pozícióba és fénysűrűségűre állítják, majd kontrasztérzékenységi vizsgálatot végeznek, és végül szubjektív értékelést kérnek a káprázás érzetéről. Ezt a kísérletet több személlyel, más-más fénysűrűség-viszonyok mellett és más-más ablak-pozícióban is elvégzik, és a kapott eredményeket értékelik. A vizsgálatok során regisztrálják a kápráztató forrás, a háttér és a munkaterület fénysűrűségét is.



Az Esztergomi Hittudományi Főiskola könyvtárának egyedi olvasólámpái

Az Esztergomi Hittudományi Főiskola épületét 2006 nyarán újíttották fel, benne a kereken 80 ezer kötet befogadására alkalmas könyvtárral.

A főiskolai könyvtár olvasótermének egyedi kialakítású olvasólámpáit a HOLUX Kft. tervezte és gyártotta.

A helyi kapcsolóval ellátott, RAL 9006 szürkére festett alumíniumprofilból készült lámpatestekben Tridonic-gyártmányú elektronikus előtéttekkel működtetett, 2x24W-os, illetve 4x24W-os T5-ös fénycsővek üzemelnek.



Különleges beltéri világítások

A szolnoki Tisza-liget-sétány világitása

(Forrás: HOLUX Hírek No7, 2004. április)

A Szolnok melletti Tisza-sziget a város lakóinak kedvelt pihenőhelye. A két évvel ezelőtti nagy árvíz után – a sziget létesítményeinek megóvása érdekében – megújították a védőgát. Az új gát díszburkolattal ellátott, szép sétányt alakítottak ki, amelyet világitással is elláttak. Az elkészült világitás azonban sok tekintetben a szakszerűtlenség jegyeit mutatta. A kis teljesítményű kompakt fénycsövek csak kevés fényt adtak, és az alacsonyra szerelt lámpák jó célpontot nyújtottak a vandálok számára. Szerencsésebb esetben csak a búrát fújták le festékszóróval, de több helyről magukat a lámpatesteket is leszerelték. A fémgyűjtők az oszlopokat sem kímélték, és „munkájukat” megkönnyítette, hogy azokat kívülről könnyen hozzáférhető töcsavarokkal rögzítették.

Ilyen előzmények után kereste meg a város vezetése a HOLUX Kft-t, és kötött szerződést a sétány világitásának megújítására.

A világitás tervezése során az oszlopok magasságát 4m-re emelték, és tárcsatükörrel ellátott, gazdaságos üzemű, 70W-os nagynyomású nátriumlámpás lámpatesteket szereltek rájuk. Az oszlopok a gát 1m magas mellvédjén állnak, ezzel a teljes fénypontmagasság 5m-re nőtt. A lámpatestek korszerű optikai rendszere gondoskodik arról, hogy az összes fény az útburkolatra kerüljön, és még kis része se jusson fényszennyezést okozva az égbe. A lámpatestek víztiszta polikarbonát búrája elég magasan van ahhoz, hogy a vandálok ne érhesék el, és kiemelkedő ütészilárdsága gyakorlatilag törhetetlenné teszi még az odahajított kövekkel szemben is.

A fémgyűjtők elleni védekezésül olyan különleges, nosztalgikus formákat idéző oszlopokra esett a választás, amelyekenél a nagy szilárdságú acél oszlopot egy vastag műanyag díszburkolat veszi körül, ezért így az egész kandeláber oszlop értéktelennek tűnik a fémhulladék-gyűjtés szempontjából. A Nap ultraibolya sugárzásával szemben is ellenálló külső műanyag burkolatra az oszlop gyártója legalább 20 éves élettartamot garantál. A külföldön már bevált ilyen szerkezetű oszlopoknak ez volt az első magyarországi alkalmazása.



Budaörs és Vadna közvilágításának korszerűsítése

Budaörs város közvilágításának rekonstrukciója több ütemben valósult meg. Az új világítási rendszer nem csupán a szabványoknak megfelelő fénytechnikai paraméterekről gondoskodik, hanem villamosenergia-felvétele is számottevően csökkent.

A kivitelezési munkákat a HOLUX Kft. végezte.

Alkalmazott lámpatestek

- Luunoide VP2 100-250W – 70-150W-os nagynyomású nátriumlámpás közvilágítási lámpatestek
- Attasé HA-36 – 36W-os kompakt fénycsőes közvilágítási lámpatestek
- Citty 70 – 70W-os nagynyomású nátriumlámpás parkvilágító lámpatestek

Vadna közvilágítási hálózatának felújítása következtében a település több mint 35%-kal kevesebb villamosenergiát használ közvilágításra, mint korábban, ráadásul az esti közlekedés biztonságosabbá és komfortosabbá vált. A rekonstrukció keretében a település temploma is szép díszvilágítást kapott.

A kivitelezési munkákat a HOLUX Kft. végezte.

Alkalmazott lámpatestek

- Lyra 11/70-150 – 70-150W-os nagynyomású nátriumlámpás és
- Attasé 36/U – 36W-os kompakt fénycsőes közvilágítási lámpatestek, valamint
- LEO/A 150 Na – 150W-os nagynyomású nátriumlámpás díszvilágítási fénycsőket



A Törökbálinti DEPO világítása

(Forrás: Liptai László írása, HOLUX Hírek No41, 2007. február)

A törökbálinti DEPO Logisztikai Központ új fényben ragyogó területén gyorsabban, biztonságosabban és komfortosabb körülmények között végezhetik munkájukat a raktározási területen dolgozók. Az új világítás megfelel a CIE Standard S 015:2005/E (Kültéri munkahelyek világítása) ajánlásának is.

A világítási berendezés rekonstrukciós kivitelezési munkáira a HOLUX Kft. kapott megbízást.

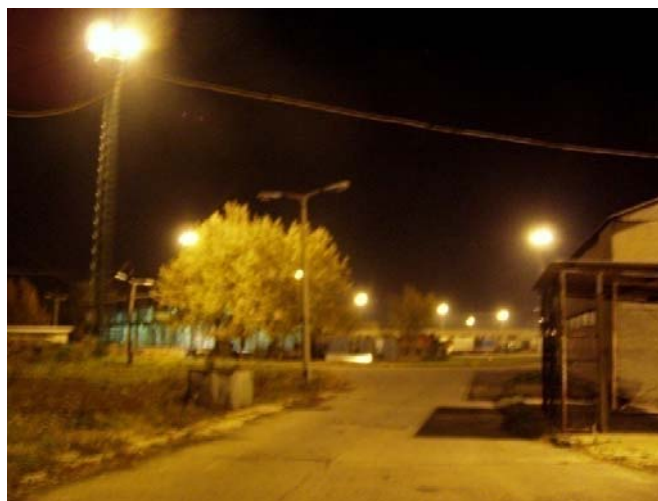
A nagy kiterjedésű logisztikai központ területén 25m magas, mászható, podeszttel ellátott, rácsos szerkezetű fényvetőtornyokon helyezték el a korszerű fényvetőket.

A nagy fénypontmagasságú tornyokon az energia-optimalizált, E-family család Tamara/A 400 Na típusú vályús fényvetőit alkalmaztuk, amelyek 400W-os nagynyomású nátriumlámpák működtetésére készülnek, és a legkorszerűbb konstrukciós elvek felhasználásával tervezett optikai rendszerrel vannak ellátva. A fényvetők ellenállnak a legfeljebb 150km/h erősségű szél torlónyomásának, és messzemenőig megfelelnek a mechanikai szilárdsági követelményeknek is.

A legkorszerűbb fényforrás-működtető elemek felhasználásának köszönhetően a világítási berendezés üzembiztonsági jellemzői is kimagaslóak. A rekonstrukció 56kW-os, közel 30%-os energia-megtakarítást vetített elő, várhatóan 3-éves megtérülés mellett.

A világítástechnikai berendezések kapcsolását automata rendszer végzi a manuális kapcsolás lehetőségének megtartásával. A DEPO óriási területét célszerű volt több kisebbre bontani, és a részterületeket külön-külön, funkciójuk (pl. közlekedés, tárolás, vizsgálat stb.) szerinti megvilágítási szintre tervezni.

A zavaró vetett árnyékok elkerülésére alapvetően két megoldás lehetséges: a fényvetők térbeli elhelyezésének és fénypontmagasságának helyes megválasztása. A logisztikai központ világításának tervezésénél a két lehetséges módszer együttes alkalmazásával kerültük el a szembetűnő árnyékosságot és a lámpatestek okozta rontó káprázást is.



A GE Energy veresegyházi rakodóterének világítása

A GE Energy – a több mint 119 országban jelen levő General Electric vállalat részeként – világelső az ipari áramszolgáltatók számára készített gáz-, hő- és vízturbinák és -generátorok tervezésében, gyártásában. Veresegyházi üzemük új, külsőtéri munkavégzésre alkalmas világítással ellátott rakodóterrel bővült.

A beruházás tervezési fázisában a HOLUX Kft. végezte a fénytechnikai modellezést, amely hamarosan kivitelezésre is került. A dolgozók örömmel vehették át az éjszakai is kiválóan használható munkaterületet.

Alkalmazott lámpatestek

- HOLUX E-Family MACH 5/A 400W Na fénnyvetők



Térvilágítás

A TEVA gödöllői kutatói parkolójának világítása

A több mint száz éves TEVA – a világ vezető, innovatív, generikus gyógyszereket gyártó vállalata – gödöllői telephelyén a HOLUX Kft. nyerte el az új kutatói parkoló világításának tervezését és kivitelezését.

A kiemelt parkoló világításának kialakításánál a vagyonvédelmi szempontokon túl a gazdaságos üzemeltetés is kiemelt fontosságú volt.

Alkalmazott lámpatestek

- HOLUX E-Family Lunoide 150W nagynyomású nátriumlámpás közvilágítási lámpatest



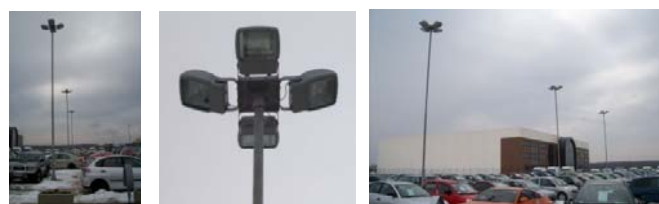
A Gablini M3 használtautó-kereskedés világítása

A Gablini M3 megnyitotta használtautó-kereskedését Budapest frekventált külterületén, az M3-as autópálya mellett.

A külsőtéri létesítmény esztétikus térvilágításának kialakításához a HOLUX Kft. véleményét is kikérték. Tapasztalt mérnökeink fénytechnikai tervezését szem előtt tartva végezték a kivitelezést. A tervezés kapcsán nem csupán a biztonsági követelmények megteremtése, hanem az esztétikum is szerephez jutott. Ismét bebizonyosodott, hogy: „A világítás vevőt vonz!”. A térvilágítási rendszer elemeit a HOLUX Kft. szállította.

Alkalmazott lámpatestek

- HOLUX E-Family MACH 5/A 400W MH fénnyvetők

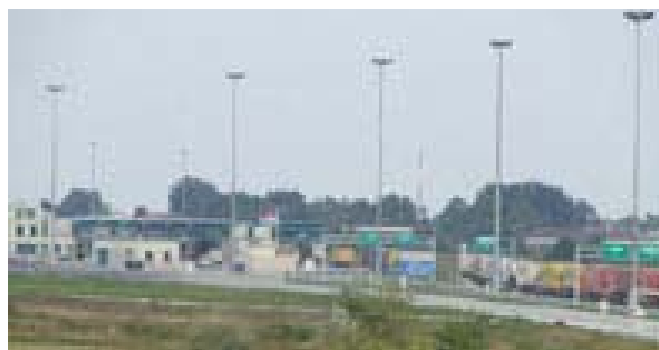


A Röske-Horgos határátkelőhely világítása

A Magyarország és Szerbia közötti kedvelt határátkelőállomás korszerűsítése alkalmával műszakilag magas színvonalú és gazdaságilag hatékony térvilágítási rendszer került kiépítésre a HOLUX Kft. fénytechnikai tervei alapján.

A határátkelő jellegzetessége, hogy az egymáshoz közel álló járművek, épületek, szabadtéri rakodótároló területek egymást és a közöttük lévő térrészt árnyékolják, ezért a világítás fénnyvető tornyokról történik. Ez a megoldás a nagy fénypontmagasság következtében kisebb zavaró árnyékhatást eredményez.

A röskei határátkelőnél 30m magas, leereszthető kosarú acéloszlopokon helyezték el a HOLUX fénnyvetőket.



Műfüves futballpályák világítása

(Forrás: HOLUX Hírek No110, 2012. nov.; No121, 2013. okt.)

Az MLSZ által meghirdetett Országos Pályaépítési Program II. ütemében összesen 100 db műfüves labdarúgópálya megépítését tervezték.

A HOLUX Kft. a Cornuskert Kft. által elnyert pályázatok világítástechnikai tervezési és kivitelezési munkáit végezte.

A projektek közül 2012-ben időrendi sorrendben többek között a halásztelki (2012. jún. 20.), a sülysápi (2012. jún. 29.), az újpesti (2012. aug. 6.) és a csomádi (2012. szept. 4.) 20m x 40m-es műfüves pályák készültek el.

2013. aug. 16-án a HOLUX Kft. kivitelezésében egy újabb, 20m x 40m-es műfüves labdarúgópálya és LED-es világítása került átadásra – most az Újhatvani Óvoda és Általános Iskola (3000 Hatvan, Bajcsy-Zsilinszky út 8.) udvarán.

Ezekről a projektekről mutatunk be néhány fotót.

A Nagytétényi SE labdarúgópályájának világítása

A Nagytétényi Kohász Sport Egyesületet 1913-ban alapították. A klub számos nagy sikert ért el, szerepelt a magyar nemzeti bajnokságban is.

A Bp. XXII. kerület önkormányzatának támogatásával korszerű sportvilágítást kaptak a pályák. A verseny- és edzőpálya sportvilágítási terveit a HOLUX Kft. készítette el.

A versenypálya világítása 18m magas oszlopokon elhelyezett 2000W-os fénycsővel készült, az edzőpálya funkcionális sportvilágítását pedig 1000W-os nagynyomású nátriumlámpák szolgáltatják.

A sportvilágítást nagy örömmel fogadták a mérkőzésekre érkező szurkolók és a játékosok, akik előtt így megnyílt a lehetőség az esti mérkőzésekre is.

Alkalmazott lámpatestek

- HOLUX E-Family Lightmaster 2000W MH / 1000W Na fénycső



Halásztelki



Sülysáp



Csomád



Újpest



Hatvan



A budapesti Park Teniszkлуб tenispályáinak világítása

Az 1908-ban épült Kelenföldi Labdázó Társaság tenisztelepe, a mai Park Teniszkлуб felújítása alkalmával 9 db salakos tenispálya kapott korszerű és energiatakarékos világítást.

A külsőtéri tenispályák új világításának tervei és teljes körű kivitelezése a HOLUX Kft. nevéhez fűződik.

Alkalmazott lámpatestek

- Laser/M – 1000W-os nagynyomású nátriumlámpás fényvetők káprázást gátló optikai elemekkel



A Soproni Lővér Fürdő uszodájának világítása

Sopron egyik legkedveltebb sportlétesítménye, a 100 éves múltra visszatekintő Lővér Fürdő – Csík Ferenc uszoda (eredeti nevén: Erdei Forrásfürdő) új és energetikailag is hatékony világítást kapott.

A 36-szög alapú kupolás épületben függesztett fényvetőrendszer szolgáltatja a komfortos világítást.

A sportvilágítási rendszer fénytechnikai tervezését a HOLUX Mérnökirodája készítette, s a kivitelezésre is a HOLUX Kft. kapott megbízást.

Alkalmazott lámpatestek

- 5STARS2/A45 – 1000W-os nagynyomású nátriumlámpás fényvetők függesztett konzolokon



A városnaményi Szilva Gyógyfürdő világítása

A városnaményi Szilva termál- és wellness-fürdőben három fedett és egy nyitott élménymedence áll az üdülők rendelkezésére. A fedett medencetér 36°C-os termálvizes medencéjéből egy fedett átjárón keresztül lehet kisétálni a kültéri élménymedencébe, ahol vízsugarak, pezsgőágyak, buzgárok fokozzák a meleg gyógyvíz jótékony hatását. A kicsik a vízi óvodában tölthetnek el felhőtlen perceket.

A fürdő világítási berendezéseit a HOLUX Kft. szállította.

Alkalmazott lámpatestek

- ABR K 218 SG mennyezeti duplaparabola-tükrös lámpatestek 2x18W-os kompakt fénycsővel
- EBRME 418 OSD opálburás lámpatestek (IP44) 4x18W-os fénycsővel
- ABLG 230 fali lámpatestek 2x7-11W-os kompakt fénycsővel
- E-LUX 418 mennyezeti lámpatestek 4x18W-os fénycsővel
- Y150-CR fénnyvető (IP65) 150W-os fémhalogén-lámpával
- LEO/A 250-94-CR fénnyvetők (IP65) 1x250W-os fémhalogénlámpával
- Cricket/AL 26/18-CR talajba süllyeszthető lámpatestek (IP67) 18W-os kompakt fénycsővel
- Stella SAT 32W dekoratív lámpatestek 1x32W-os körfénycsővel
- Iris áttetszőbúrás lámpatestek 2x18W-os kompakt fénycsővel
- Lunoide VP2 100-250W közvilágítási lámpatestek 70-150W-os nagynyomású nátriumlámpával



Sportlétesítmények világítása

A Szilvásvárad Állami Ménesgazdaság lovaspályájának világítása

(Forrás: Liptai László írása, HOLUX Hírek No42, 2007. március)

A HOLUX Kft. generálkivitelezésében megépült a Szilvásvárad Állami Ménesgazdaság lovaspályájának világításlátkozóra készült, nemzetközi színvonalú világítása.

A világítás a pálya hosszanti oldala mellett elhelyezett 6 db 16 m magas betonoszlopról történik. A világítási oszlopokra szerelték fel a hangosításhoz szükséges hangszórókat is. A világítást 6x4db 2000W és 6x2db 1000W teljesítményű, por és vízsugár ellen védett fémhalogénlámpás fényvető biztosítja.

Az esetleges hálózati feszültségkimaradás után a lámpák újragyújtásáig 4 db 500W-os halogénlámpás reflektor szolgáltat irányfény jellegű átmeneti világítást.

Most már naplemente után sem kell lemondani a lovaglás nagyszerű élményéről, és a lovarda fényei már messziről hirdetik, hogy itt bizony komfortosabban adhatjuk át magunkat a lovassportnak, az aktív pihenésnek.



A HOLUX Nyíregyházi Fényszaküzletének reklámvilágítása

(Forrás: Füttyü Zoltán írása, HOLUX Hírek No43, 2007. április)

A HOLUX Kft. Nyíregyházi Fényszaküzlete LED-es technológiával készített világító cégfeliratot kapott, amelyet az új üzletnek otthont adó épület oldalfalára szereltettünk fel – szinte a beköltözéssel egy időben. Az indirekt fénnel megvilágított HOLUX-betűk és a színes „napsugarak” már messziről köszöntik a Debrecen felől a 4. sz. főúton Nyíregyházára érkezőket.

A világítási tervet a HOLUX szakemberei készítették legmodernebb, Tridonic-gyártmányú LED-ek, meghajtók és szerelvények felhasználásával. A betűk 420mm magasak, külső és belső széleikben összesen 31db LED P503-as zöld LED-lánc világít, melyeket egy 12V/100W-os kapcsolóüzemű tápegység (LED 0100 K240 12V) lát el energiával. Ahhoz, hogy egyenletes legyen a fényeloszlás és a LED-lánccok védve legyenek az időjárás viszontagságaitól, a betűk fal felőli részeit fehér opál plexilapokkal láttuk el. A szerelvény láncként 10db modult, modulonként 2-2db LED-et tartalmaz, tehát összesen 620db LED világít a feliratban. A 31db lánc teljesítményigénye mindössze 74,4W, még egy 75W-os normálámpa fogyasztását sem éri el.

A napsugarakat mintázó színes csíkok 2-2 méteres, speciális alumíniumprofilba szerelt RGB LED-lánccokból (LED D512-2) készültek. A 6db színváltós csíkhöz 12db ilyen lánccra volt szükség. Az alumíniumprofilok tetejét speciális matt fehér búra borítja, végükön rápatintható végzárókkal. A LED-ek hűtését az alumíniumprofilokba betolt hűtőbordák – mint hordozóelemek – biztosítják.

A színek egymástól függetlenül változnak a 6 különálló LED C002 vezérlő segítségével. A színváltós csíkrendszer táplálását 3db 24V/100W-os tápegység látja el. Ezek a tápegységek (LED 0100 K240 24V) is kapcsolóüzeműek. Az itt felhasznált LED-lánccok energiaigénye a három csatornán összesen $12 \times 23,5W = 282W$, azaz a teljes világítási rendszer fogyasztása mindössze 356,4W!



A BoConcept üzlethálózat cégfeliratának világítása

A BoConcept Dánia legnagyobb nemzetközi bútorkiskereskedelmi hálózatának márkaneve. A cég 47 országban több mint 200 üzlettel és 150 stúdióval rendelkezik.

Egyik üzlete fölé Tridonic P511 DL típusú fehér LED-ekkel megvilágított új cégfelirat került a HOLUX kivitelezésében.

Méreteihez képest a felirat összes felvett teljesítménye igen alacsony, nem haladja meg a 40W-ot. A maximális betűmagasság 54cm, a felirat hossza 3,5m. Megvilágításához összesen 80db LED-modulra volt szükség.



A Fashion Street reklámvilágítása

(Forrás: HOLUX Hírek No53, 2008. február)

A belváros szívében, a Deák Ferenc utcában valóra válik egy régi álom: itt épül meg a divat utcája a londoni Regent Street vagy a milánói Via Montenapoleone mintájára, amely – a befektető elképzelései szerint – Budapestet a divat közép-európai fővárosává emeli.

A felújítás alatt az épülethomlokzatok előtt olyan építési hálót feszítettek ki, amelynek kialakítása és egyedi megjelenése különösen nagy reklámerővel bír. A reklámfelületet hordozó építési hálók világításának fénytechnikai tervezésére és kivitelezésére a HOLUX Kft. kapott megbízást.

A világítási rendszer a kiemelkedően gazdaságos, kitűnő ár/minőség mutatójú E-family termékcsalád Tamara/A 400 típusú, fémhalogénlámpás fénycsőit alkalmazza.



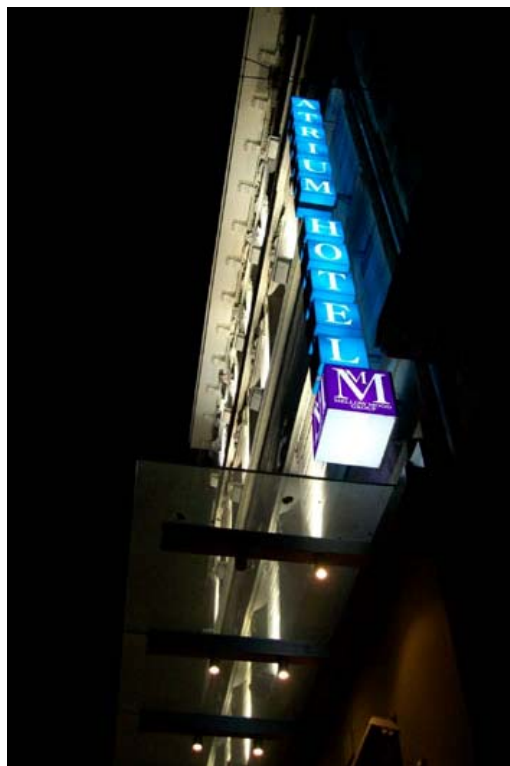
A budapesti Atrium Hotel díszvilágítása

Az Atrium Hotel a Mellow Mood Group első magyarországi 4-csillagos szállodája a pesti városközpontban. Az egyedi belsőépítészeti stílusú, a legmodernebb trendeknek megfelelően kialakított szálloda esti megjelenésével, hangulatos fényeivel hívogat.

A díszvilágítás tervezésére és generálkivitelezésére a HOLUX Kft. kapott megbízást.

Alkalmazott lámpatestek

- Y70/C – 70W-os fémhalogénlámpák üzemeltetésére alkalmas, forgásszimmetrikus fényeloszlású fényvető a homlokzat díszvilágításához
- Teres 1 – IP65 védettségű lámpatest GU10 fejű, 50W-os halogénlámpákkal szerelve az üveg előtető világításához



Reklám- és díszvilágítás

A Váci Főtér díszvilágítása

Vác főterén érdekes díszvilágítási kép fogadja a szemlélőt, a tér közvilágítását nosztalgikus kandeláberes sárgásfényű nátriumlámpái szolgáltatják, míg a történelmileg és építészeti szempontból fontos homlokzatokat, szobrokat és szökőkutakat fehér fényű fémhalogénlámpás, főként talajba süllyesztett fényvetők emelik ki.

A díszvilágítási hálózat berendezéseit a HOLUX Kft. szállította.

Alkalmazott lámpatestek

- Cricket/AL 26/71-CR, ill. Cricket 40/A 150-CR földbe süllyesztett fényvető (IP6) 70, ill. 150W-os fémhalogénlámpával
- UWF 10/100-N medencevilágítók (IP68) Kalank 590 296 (IK07) 26W-os kompakt fénycsővel
- Y150/C-CR forgásszimmetrikus fényvetők (IP65) 150W-os fémhalogénlámpával
- LEO/S MH4-94-CR fényvetők (IP65) 1x400W-os fémhalogénlámpával



A Sasvári Kastélyhotel díszvilágítása

A Mátra domborutai között megbúvó „ékszerdoboz”, a *Kastélyhotel Sasvár* esti megjelenése hűen idézi a 19. század végét, melyhez a hangulatos díszvilágítás is jelentősen hozzájárul.

A Károlyi-család egykori kastélyának díszvilágítását a HOLUX Kft. lámpatestei szolgáltatják.



Úszó sziget világítása az óbudai Hajógyári sziget öblében

A HOLUX Kft.-t érdekes kihívással keresték meg: a beruházók: egy vízen lebegő, medencével is ellátott szórakozóhely hangulatos világítását kívánták megoldani.

Szakembereink olyan tervvel válaszoltak a kihívásra, amely jól beleillik ebbe a bohém környezetbe és műszakilag tükrözi az áramszolgáltatói térvilágításoknál szerzett tapasztalatainkat.

Alkalmazott lámpatestek

- HOLUX E-Family CITY LIGHT 1 70W parkvilágító lámpatest





Kitűnő minőségű fényforrások, fényforrás-működtetők, lámpatestek, villanszerelési anyagok piacvezető gyártóktól és forgalmazóktól



HOLUX Kft. H-1135 Budapest, Béke u. 51-55.

Vevőszolgálat

T: (06 1) 450 2727 Fax: (06 1) 450 2710

HOLUX Fényszaküzletek

Budapest T: (06 1) 450 2718 Fax: (06 1) 320 3258

Körmend T: (06 94) 594 315 Fax: (06 94) 594 316

Nyíregyháza T: (06 42) 438 345 Fax: (06 42) 596 479

Szeged T: (06 62) 426 819 Fax: (06 62) 426 702

Minőségirányítási rendszer

A MEE Világítástechnikai Társaság tagja



A HOLUX Kft. által gyártott és forgalmazott világítástechnikai elektromos és elektronikai termékek hulladékainak kezeléséről szóló tájékoztatás – a 197/2014. (VIII.1.) Korm. rendelettel és módosításával összhangban – internetes honlapunkról (www.holux.hu) érhető el.

Katalógusunk anyagát a lehető legnagyobb gondossággal állítottuk össze, az esetlegesen mégis előforduló hibákért azonban felelősséget nem vállalunk.

A műszaki adatok változtatásának jogát minden külön értesítés nélkül fenntartjuk.

www.holux.hu www.fenyaruhaz.hu e-mail: hoso@holux.hu